

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-82907

(43) 公開日 平成10年(1998)3月31日

(51) Int.Cl. <sup>*</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 02 B 5/20	101		G 02 B 5/20	101
G 02 F 1/1335	505		G 02 F 1/1335	505

審査請求 未請求 請求項の数13 O.L (全7頁)

(21) 出願番号	特願平9-77860	(71) 出願人	390037903 コーニング インコーポレイテッド CORNING INCORPORATED D アメリカ合衆国 ニューヨーク州 コーニング (番地なし)
(22) 出願日	平成9年(1997)3月28日	(72) 発明者	ベルナール エイ フランス国 77130 ラグランーバロワス ラロシュ ルート ド ラ パス ロシユ 53 "ルブリウール"
(31) 優先権主張番号	623430	(74) 代理人	弁理士 柳田 征史 (外1名)
(32) 優先日	1996年3月28日		
(33) 優先権主張国	米国 (US)		

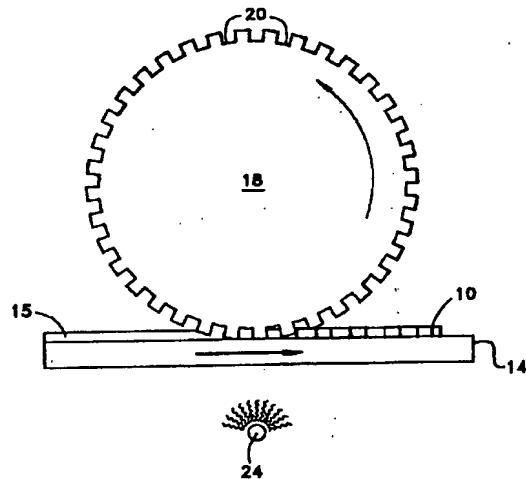
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 色フィルタおよびその作成方法

(57) 【要約】

【課題】 色フィルタの色配列パターンを作成する方法において、解像度および位置合せ精度を良好にし、従来技術よりも容易に低成本で色フィルタを作成する。

【解決手段】 液体透明材料15に凹パターンを有するローラ18でエンボスすることにより、基体14上に透明隆起パターン10を形成する。この隆起パターンのセルの凹部は幅および長さを有している。この凹部内に複数の着色インクを付着させて色フィルタを形成する。



# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-082907

(43)Date of publication of application : 31.03.1998

(51)Int.CI.

G02B 5/20

G02F 1/1335

(21)Application number : 09-077860

(71)Applicant : CORNING INC

(22)Date of filing : 28.03.1997

(72)Inventor : BERNARD A  
RONALD EDGER JOHNSON

(30)Priority

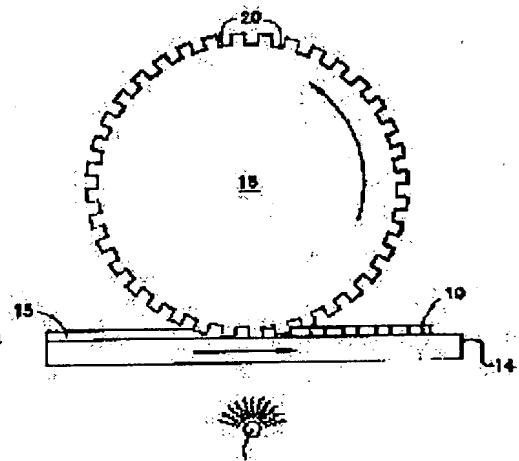
Priority number : 96 623430 Priority date : 28.03.1996 Priority country : US

## (54) COLOR FILTER AND ITS PRODUCTION

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To obtain good resolution and alignment accuracy and to easily obtain a filter at a low cost, by depositing a color ink pattern of each color which constitutes a color filter in a recessed part formed by a transparent projected pattern.

**SOLUTION:** A liquid transparent material 15 is deposited on a proper base body 14 such as glass. The transparent material 15 is embossed by an embossing means to form a projected pattern 10 on the base body 14. While the transparent material 15 is in a deformable state, an intaglio printing roller 18 having a pattern (without ink) is brought into contact with the transparent material 15. The roller 18 with a pattern has a recessed pattern 20 corresponding to a desired black matrix pattern. Thereby, the intaglio printing roller 18 touches and embosses the deformable transparent material 15 to form the projected pattern 10. The transparent material 15 is enough hardened to maintain the embossed pattern produced by contact with the roller 18.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

○

○